

I.I.S "CESARE BATTISTI" VELLETRI
PROGRAMMA di SCIENZE INTEGRATE
CHIMICA

A.S. 2023-2024

Classe 2^A afm

LA STRUTTURA MACROSCOPICA E MICROSCOPICA DELLA MATERIA

- La storia della chimica e dell'atomo da Democrito ai nostri giorni
- Elementi e composti.
- Sostanze pure semplici e composte. I miscugli.
- La struttura dell'atomo, attraverso i principali modelli atomici.
- Il modello di Thomson.
- L'esperienza di Rutherford e il modello atomico di Rutherford.
- Il modello di Bohr.
- Il principio di indeterminazione di Heisenberg.
- Il modello ad orbitali.
- Orbite e orbitali.
- Numero atomico e numero di massa. Gli isotopi.
- Massa atomica e molecolare, assoluta e relativa.
- La tavola periodica da Mendeleev ad oggi.
- Periodi e gruppi nel sistema periodico degli elementi.
- Le forme degli orbitali.
- Le regole di riempimento degli orbitali.
- La regola dell'ottetto.

Velletri, 6 giugno 2024

Prof. Matteo TADDEI